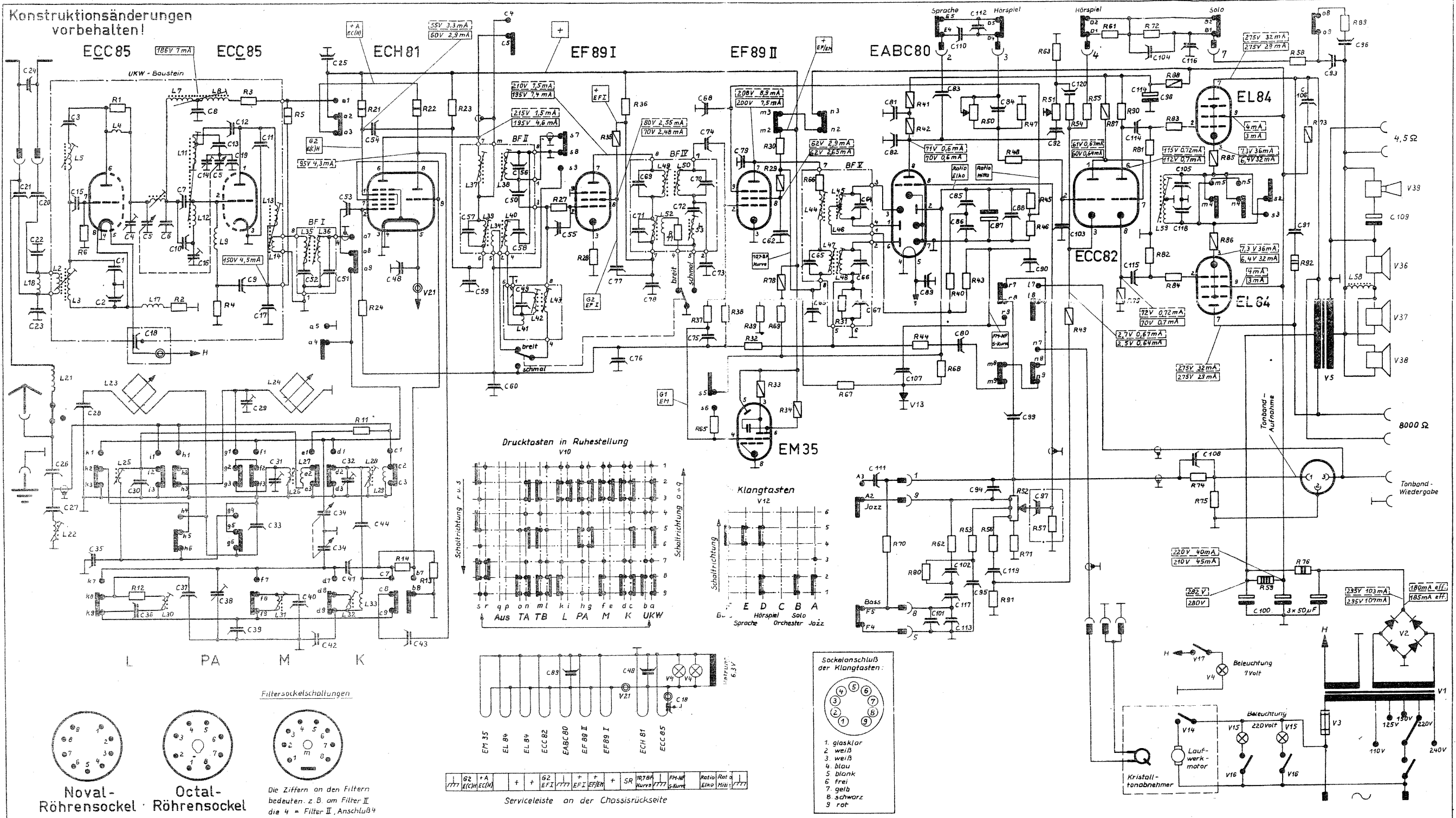


Konstruktionsänderungen vorbehalten!



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
C	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
R	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
L	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	
	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ
	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH	100µH
	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
	7pF K 500K	10pF K 500K	500pF K 500K	0.01µF K 500K	100pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	100pF K 500K	1K5 K 500K	10pF K 500K	30pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	13-15pF K 500K	20pF K 500K	100pF K 500K	4pF K 500K	20pF K 500K	50pF K 500K	50pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K	100pF K 500K</											

NORDMENDE

10/13 Kreis-Truhe

5714

3D

ZF 460 kHz

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Durch Herausziehen des linken vorderen Knopfes Bandbreite auf „Schmal“ stellen. Der Lautstärkeregler wird bis zum Anschlag aufgedreht, die Tonblende steht auf „Hell“.

Der Meßsender wird über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an das Steuergitter der ECH 81 angeschlossen. Die ZF-Kreise II, IV, V, VI und VII werden verstimmt. Danach werden die ZF-Kreise I, III und VIII auf Maximum abgeglichen. Zuletzt werden die Kreise II, IV, V, VI und VII abgeglichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperre IX auf Minimum abgleichen.

Tongenerator an das Steuergitter der EABC 80 anschließen und bei 9000 Hz Spule I neben dem Magischen Auge oben auf dem Chassis auf Minimum abtrimmen.

Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hereindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatordspule a und Vorkreisplatte c auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b und Vorkreistrimmer d abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

Die Antennenbuchse wird dadurch an Masse gelegt, der Meßton muß verschwinden. Über den Ausgang des Meß-Senders wird eine Spule von ca. 1 Milli-Henry geschaltet. Dann wird bei Eichmarke 555 kHz die Vorkreisspule m auf dem Ferritstab und bei der Eichmarke 1480 kHz der Vorkreistrimmer n abgeglichen. Richtwirkung der Peilantenne bei einfallenden Rundfunksendern kontrollieren.

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f und Vorkreisachule g auf Maximum abgleichen. Die Vorkreisachule o auf dem Ferritstab wird bei 210 kHz abgeglichen, wie unter „Mittelwelle“ beschrieben.

bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatordspule h und Vorkreisspule i abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt über der Empfangsfrequenz, der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf dem Meßsender also bei 7,02 MHz. Bei 17,9 MHz Vorkreistreimer k abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

1. Meßsender an den Antenneneingang anschließen und Oszillatorbereich einstellen. Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz Punkt D auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz Punkt C auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

88 MHz Punkt G } auf Maximum.
98 MHz Punkt F }

Das HF-Teil jeweils mittels Drehkondensators auf die vorgenannten Frequenzen abstimmen. Der Abgleich muß mehrmals wiederholt werden, bis das jeweilige Maximum erreicht wird.

95 MHz Punkt J auf maximale Verstärkung und minimales Rauschen einstellen.

4. **Kontrolle der Schwingspannung** über den ganzen Bereich. Die Schwingspannung soll zwischen 2,5 und 5,0 Volt liegen.

5. Punkt H dient zur Einstellung der Neutralisation mittels Blindrohr. Die eingestellte Kernstellung darf nicht verändert werden.

6. An Punkt E wird die Neutralisation des Oszillators eingestellt. Diese Einstellung ist maßgebend für die Oszillator-Störstrahlung, deshalb darf der Trimmer E nicht verdreht werden.

1. In Oszillatorseite (rechte Seite, siehe Bild) der Abschirmhaube von R01 isolierten Metallkörper (z. B. Schaltahrt, Blechstreifen) einführen, dessen herausstehendes Ende kontaktblank ist und daran Meßsenderkabel gegen UKW-Bausteinmasse anschließen.

An die oberen Lautsprecherbuchsen (hoch-ohmig) ein Outputmeter anschließen.


2. Kreis 9 und 3 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.
Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 4, 5, 1, 2, 6, 7, 8, 3, 9.

4. Kreis 9 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. (Daß beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\leq 2,5$ V bleibt. Meßbar mit hochohmig. Gleichspannungsvoltmeter ≥ 100 Kiloohm an der Serviceleiste : Ratio-Elko.

5. Meßsenderkabel in eine UKW-Antennenbuchse gegen UKW-Bausteinmasse mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) anschließen. Punkt B auf Minimum abgleichen.



Farbcode für Schichtwiderstände				
	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfakt.	Toleranz
A B C D				
Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes	schwarz	0	1	
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes	braun	1	10	
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor	rot	2	100	
Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an.	orange	3	1000	
fehlt Farbring D - Toleranz = ±20%	gelb	4	10.000	
Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an	grün	5	100.000	
	blau	6	1.000.000	
	violett	7	10.000.000	
	grau	8	100.000.000	
	weiß	9	1.000.000.000	
	gold	-		± 5%
	silber	-		± 10%

